

KAJIAN HORISON PENCIRI PADA BEBERAPA TIPE PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN TIRTOMOYO WONOGIRI

SKRIPSI

**untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret**



**Oleh:
Novi Rahmawati Sutopo
H0213027**

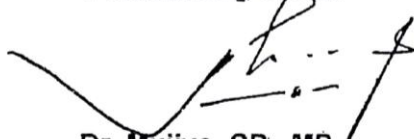
**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
Agustus 2017**

SKRIPSI

KAJIAN HORISON PENCIRI PADA BEBERAPA TIPE PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN TIRTOMOYO WONOGIRI

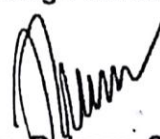
Novi Rahmawati Sutopo
H0213027

Pembimbing Utama



Dr. Mujiyo, SP., MP.
NIP. 197308102003121002



Pembimbing Pendamping



Dr. Sc. Agr. Rahayu, SP., MP.
NIP. 197505292003121001

Surakarta, 04 Agustus 2017
Universitas Sebelas Maret
Fakultas Pertanian

Dekan,



Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.
NIP. 19560225 198601 1 001

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

**KAJIAN HORISON PENCIRI PADA BEBERAPA TIPE PENGGUNAAN
LAHAN DI KECAMATAN TIRTOMOYO WONOGIRI**


yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Novi Rahmawati Sutopo
H0213027

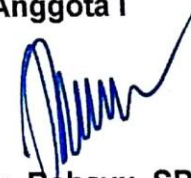
telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal: 04 Agustus 2017
dan dinyatakan telah memenuhi syarat
untuk memperoleh gelar (derajat) Sarjana Pertanian
Program Studi Ilmu Tanah

Susunan Tim Penguji:

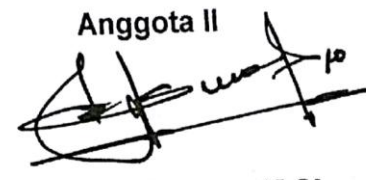
Ketua


Dr. Mujiyo, SP., MP.
NIP. 197308102003121002

Anggota I


Dr. Sc. Agr. Rahayu, SP., MP.
NIP. 197505292003121001

Anggota II


Dr. Ir. Jaka Suyana, M.Si.
NIP. 196408121988031002

PERNYATAAN

Dengan ini nama saya, Novi Rahmawati Sutopo NIM. H0213027 Program Studi Ilmu Tanah menyatakan bahwa dalam skripsi saya yang berjudul **“Kajian Horison Penciri pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan Di Kecamatan Tirtomoyo Wonogiri”**, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak ada unsur plagiarisme, falsifikasi, fabrikasi karya, data, atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh penulis lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dari pernyataan tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Surakarta, Agustus 2017

Yang menyatakan



Novi Rahmawati Sutopo
NIM. H0213027

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan karunia, nikmat dan kasih sayangNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Kajian Horison Penciri pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan Di Kecamatan Tirtomoyo Wonogiri”. Skripsi disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penyusunan skripsi tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan motivasi dalam belajar dan perkuliahan.
2. Dr. Ir. Sudadi, MP. selaku Kepala Program Studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan motivasi dalam belajar dan perkuliahan.
3. Dr. Mujiyo, SP., MP. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan dukungan baik materiil maupun moril, motivasi, arahan, dan bimbingan dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi.
4. Dr. Agr. Sc. Rahayu, SP., MP. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bantuan, masukan dan saran dalam penyusunan skripsi.
5. Dr. Ir. Jaka Suyana, M.Si. selaku Dosen Pembahas yang telah memberikan bantuan, masukan dan saran dalam penyusunan skripsi.
6. Dr. Ir. Supriyadi MP. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bantuan dan saran selama perkuliahan.
7. Kedua orang tua (Sutopo dan Sumarni), adik tercinta (Gita Rahma Mustika) serta seluruh keluarga, yang selalu memberikan do'a, semangat, nasihat, motivasi, dan dukungan.
8. Pemerintah Kabupaten Wonogiri, khususnya Kecamatan Tirtomoyo yang telah memberikan ijin dan warga Kecamatan Tirtomoyo yang telah memberikan bantuan selama penelitian.
9. Bapak Rauf sekeluarga dan Mbah Djanir sekeluarga yang telah memberikan banyak bantuan, motivasi, dan dukungan selama penelitian di Kecamatan Tirtomoyo.
10. Pedology Research Team 2016 (Nur Aida, Rizkisadi, dan Budiono) yang bersama-sama melakukan penelitian ini.
11. Seluruh sahabat, teman dan kerabat kerja yang telah banyak memberikan semangat, dukungan, serta bantuan.
12. Seluruh pihak yang ikut berperan dalam penelitian dan penyusunan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Menyadari bahwa dalam skripsi masih banyak kekurangan dan kesalahan, karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan karya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi banyak pihak.

Surakarta, Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
RINGKASAN	x
SUMMARY.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1. Tujuan Penelitian	2
2. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Horison Penciri	4
B. Penggunaan Lahan	5
C. Hubungan Penggunaan Lahan dan Horison Penciri	6
III. METODOLOGI PENELITIAN	8
A. Waktu dan Tempat Penelitian	8
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	8
C. Tata Laksana Penelitian	9
D. Teknik Penentuan Populasi dan Sampel.....	9
E. Jenis dan Sumber Data	9
F. Teknik Pengumpulan Data.....	10
G. Analisis Data.....	10
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	11
A. Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	11
B. Morfologi Dalam Tanah dan Klasifikasi Tanah	17
C. Karakteristik Horison Penciri pada Jenis Tanah Sama dengan Penggunaan Lahan Berbeda	34
D. Karakteristik Horison Penciri pada Jenis Tanah Berbeda dengan Penggunaan Lahan Sama	37
E. Pengaruh Tipe Penggunaan Lahan terhadap Horison Penciri.....	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Parameter dan Metode Analisis Laboratorium	10
Tabel 2.	Kondisi Umum Titik Pengambilan Sampel	12
Tabel 3.	Rata-rata Curah Hujan, Bulan Basah, Bulan Kering, dan Bulan Lembab Di Kecamatan Tirtomoyo Kabupaten Wonogiri	13
Tabel 4.	Rata-rata Suhu di Kecamatan Tirtomoyo Kabupaten Wonogiri Tahun 1999-2012	14
Tabel 5.	Curah Hujan dan Nilai Evapotranspirasi Potensial di Kecamatan Tirtomoyo Wonogiri	15
Tabel 6.	Topografi dan Relief Mikro pada Masing-masing Lokasi Pengamatan	15
Tabel 7.	Pemerian Lapisan pada Pedon 1 (P1)	17
Tabel 8.	Pemerian Lapisan pada Pedon 2 (P2)	19
Tabel 9.	Pemerian Lapisan pada Pedon 3 (P3)	21
Tabel 10.	Pemerian Lapisan pada Pedon 4 (P4)	23
Tabel 11.	Pemerian Lapisan pada Pedon 5 (P5)	25
Tabel 12.	Pemerian Lapisan pada Pedon 6 (P6)	27
Tabel 13.	Pemerian Lapisan pada Pedon 7 (P7)	29
Tabel 14.	Karakteristik Horison Penciri pada Jenis Tanah Sama dengan Penggunaan Lahan Berbeda	34
Tabel 15.	Karakteristik Horison Penciri pada Jenis Tanah Berbeda dengan Penggunaan Lahan Sama	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Peta Lokasi Penelitian.....	11
Gambar 2.	Gejala Redoksionomorfik pada Tanah Sawah P6	31
Gambar 3.	Permukaan Tanah pada Lapisan Ap P7 Berwarna Merah yang Menunjukkan Reaksi Positif dengan α , α – <i>dypiridil</i>	32
Gambar 4.	Epipedon Umbric pada Pedon 1	36
Gambar 5.	Epipedon Ochric pada Pedon 2.....	37
Gambar 6.	Epipedon Ochric pada Pedon 3.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Pengamatan Morfologi Lingkungan	47
Lampiran 2.	Penampang Profil Penelitian	49
Lampiran 3.	Peta Keperluan Penelitian.....	56
Lampiran 4.	Hasil Analisis Laboratorium	60
Lampiran 5.	Keterangan Penggunaan Lahan Hasil Wawancara	62
Lampiran 6.	Dokumentasi Penelitian.....	63

RINGKASAN

KAJIAN HORISON PENCIRI PADA BEBERAPA TIPE PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN TIRTOMOYO WONOGIRI Skripsi: Novi Rahmawati Sutopo (H0213027). Pembimbing: Mujiyo, Rahayu. Program Studi; Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret (UNS) Surakarta.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji karakteristik horison penciri pada beberapa tipe penggunaan lahan. Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Tirtomoyo Kabupaten Wonogiri. Penelitian dilakukan dengan metode survei secara deskriptif eksploratif. Penentuan titik pengamatan (*site sampling*) secara *purposive sampling* yaitu secara sengaja sesuai dengan tujuan penelitian. Titik pengamatan berupa 7 pedon yang mewakili jenis tanah dan penggunaan lahan tertentu..

Hasil penelitian menunjukkan, terdapat perbedaan karakteristik horison penciri pada jenis tanah sama dengan tipe penggunaan lahan berbeda. Tanah dengan penggunaan lahan sawah memiliki epipedon *Umbric*, tanah dengan penggunaan lahan tegalan, dan tanah dengan penggunaan lahan kebun memiliki epipedon *Ochric*. Perbedaan dan kesamaan terdapat pada karakteristik horison penciri di jenis tanah berbeda dengan penggunaan lahan sama (sawah). Kesamaan karakteristik horison penciri adalah memiliki epipedon *Umbric* dan endopedon *Cambic*. Perbedaan karakteristik horison penciri adalah rejim kelembaban tanah, dimana pada jenis tanah *Endoaquepts* memiliki rejim kelembaban *Udic*, dan pada jenis tanah *Haplustepts* dan *Dystrudepts* memiliki rejim kelembaban *Aquic*.

SUMMARY

STUDY OF DIAGNOSTIC HORIZON IN SOME TYPES OF LAND USE AT TIRTOMOYO DISTRICT, WONOGIRI Thesis: Novi Rahmawati Sutopo (H0213027). Advisors: Mujiyo, Rahayu. Soil Science Departement, Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret (UNS) Surakarta.

This study aims to review the diagnostic horizon characteristics in some types of land use. This research was conducted in Tirtomoyo District of Wonogiri Regency. The research was conducted by descriptive explorative survey method. Determination of site sampling purposive sampling that is intentionally in accordance with the purpose of research. The site sampling is 7 soil profiles representing the type of soil and land use.

The result of the research showed that there are different characteristic of diagnostic horizon on soil type with different type of land use. Land with rice field usage has Umbric epipedon, land with moor land use, and land with garden land use has Ochric epipedon. Differences and similarities are found in the characteristics of the diagnostic horizon in different soil types with the same land use (rice field). The similarity of the diagnostic horizon characteristic is that it has Umbric epipedon and Cambic endopedon. The difference of diagnostic horizon characteristic is the soil moisture regime, where in the soil type Endoaquepts has Udic moisture regime, and on the soil type Haplustepts and Dystrudepts have Aquic moisture regime.